SERVICE KNOWHOW

Date: 2005/4/4 **No.:** **SKB05001** **[1/20]**

MODEL No. **MODEL No.**

DRM-7000/TUCYV/WL
DRM-3000/TUCYV/WL
DVD-R7783/ZUCYV/WL
DVD-D7563/ZUCYV/WL
DRM-ULV16/ZUCYV/WL

SUBJECT SCSI Connection Manual

PIONEER CORPORATION

Memo: HD-BDS15401A

K.SHIGA ,MANAGER
BS
Service Engineering Section
Service Division

Classify:

Pioneer sound.vision.soul

700 DISC CHANGER
700枚ディスクチェンジャー

DRM-7000

300 DISC CHANGER
300枚ディスクチェンジャー

DRM-3000

SCSI Connection Manual
SCSI 接続マニュアル

HD-BDS15401A

FlexLibrary

Table of contents / 目次

● Limitations with SCSI connections.....3
SCSI接続時の制限に関して.....3

● Connection and the number of drives.....4
ドライブ搭載台数および接続に関して.....5

● Connections / 接続方法.....6

・Precautions for installation / 接続時の注意事項.....6
・How to see the Examples / 接続図の見方.....7

・A. DRM-ULV16 installed / DRM-ULV16を搭載
A-1. DVD-R7783 installed / DVD-R7783を搭載
1A・2A・3A.....8
4A・5A・6A.....9
7A・8A.....10
A-2. DVD-R7783 not installed / DVD-R7783を搭載しない
11A・12A・13A.....11

・B. DRM-ULV16 not installed / DRM-ULV16を搭載しない
B-1. DVD-R7783 installed / DVD-R7783を搭載
1B・2B・2B-Ⅱ.....12
3B・4B・5B.....13
6B・7B・8B.....14
B-2. DVD-R7783 not installed / DVD-R7783を搭載しない
9B・10B.....15
11B・12B・13B.....16
14B・14B-Ⅱ・14B-Ⅲ.....17
15B・16B.....18

＜For reference / 参考＞
・C. With multiple changers (daisy chain) / チェンジャーディジーチェーン接続
17・18.....19

Please read through this instruction manual before using the product so you will know how to operate your model, DRM-7000/3000 series, properly and efficiently.

DRM-7000/DRM-3000シリーズの機能を十分に発揮させて効果的にご利用いただだくために、このマニュアルをご使用の前に最後まで必ずお読みください。

Limitations with SCSI connections

A. When installing DRM-ULV16

(When LVD SCSI bus and SE SCSI bus are connected to the same bus.)

■ **Connection Cable Length**

LVD SCSI bus **12m or less**
Total length of cables. Including the length inside changers.
When multiple changers are connected, length includes the cables between the changers.

SE SCSI bus **3m or less**
Total length of cables for each changer. Including the length inside the changer.

■ **Total Connected SE drives** **3 max** (for each changer)
＊SE drives should be installed in rear bay #1- #3.

B. When not installing DRM-ULV16

(When LVD SCSI bus is separate from SE SCSI bus, or SE SCSI bus alone is used.)

■ **Connection Cable Length** (For each host bus adapter)

LVD SCSI bus **12m or less**
Total length of cables. Including the length inside changers.
When multiple changers are connected, length includes the cables between the changers.

SE SCSI bus **6m or less** *
Total length of cables. Including the length inside changers.
When multiple changers are connected, length includes the cables between the changers.
＊When using SE drives at SCSI-2 mode

SCSI接続時の制限に関して

A. DRM-ULV16を搭載した場合

(LVD SCSI バス と SE SCSI バス が同一バスの場合)

■ **ケーブル接続長**

LVD SCSI バス **12m以下**
機器内部を含むケーブル全長(チェンジャー複数台接続時はチェンジャー間のケーブル長も含む)

SE SCSI バス **3m以下**
チェンジャー1台あたりの機器内部を含むケーブル全長

■ **SEドライブ接続台数** **最大3台**(チェンジャー1台あたり)
※SEドライブはケーブル長の制限により、リアベイ#1～#3に取り付けてください。

B. DRM-ULV16を搭載しない場合

(LVD SCSI バス と SE SCSI バス が別バス、または SE SCSI バス のみの場合)

■ **ケーブル接続長** (ホストバスアダプター1台あたり)

LVD SCSI バス **12m以下**
機器内部を含むケーブル全長(チェンジャー複数台接続時はチェンジャー間のケーブル長も含む)

SE SCSI バス **6m以下**※
機器内部を含むケーブル全長(チェンジャー複数台接続時はチェンジャー間のケーブル長も含む)
※SEドライブをSCSI-2モードで使用した場合

Connection and the number of drives

- This product should be used under the following condition regarding restrictions of SCSI connection (page 3) and installed options. Please be sure to use your product properly in condition indicated tables below about configuration and temperature in order to get the best possible performance from your drives.
- Please confirm how to connect the cables and necessary options under following conditions. The examples are listed in "Connections (page 6-18)". Consult your dealer for configuration not listed in the examples.

A. DRM-ULV16 installed

A-1. DVD-R7783 installed. **DVD-R7783 connected to the same bus as DVD-D7563 or Changer.**
(When LVD SCSI bus and SE SCSI bus are connected to the same bus.) (11A, 12A, 13A not included)

A-2. DVD-R7783 not installed. **DVD-D7563 and Changer connected to the same bus.** (11A, 12A, 13A)
(When LVD SCSI bus and SE SCSI bus are connected to the same bus.)

DRM-7000 + DRM-ULV16		DVD-R7783 (LVD)				
		0	1	2	3	4
DVD-D7563 (SE)	0	—	◎ 1A	◎ 1A	◎ 2A	◎ 2A
	1	◎ 11A	◎ 3A	◎ 3A	◎ 4A	○ 4A
	2	◎ 12A	◎ 5A	◎ 5A	○ 6A	○ 6A
	3	◎ 13A	◎ 7A	○ 7A	○ 8A	×
	4	×	×	×	×	×

A-2 A-1

DRM-3000 + DRM-ULV16		DVD-R7783 (LVD)				
		0	1	2	3	4
DVD-D7563 (SE)	0	—	◎ 1A	◎ 1A	◎ 2A	○ 2A
	1	◎ 11A	◎ 3A	◎ 3A	○ 4A	×
	2	◎ 12A	◎ 5A	○ 5A	×	×
	3	◎ 13A	○ 7A	×	×	×
	4	×	×	×	×	×

A-2 A-1

B. DRM-ULV16 not installed

B-1. DVD-R7783 installed. **DVD-R7783 connected to separate bus from DVD-D7563 or changer.**
(When LVD SCSI bus is separate from SE SCSI bus.) (11B - 16B not included)

B-2. DVD-R7783 not installed. **DVD-D7563 and Changer connected to the same bus or to each separate bus.**※3
(When SE SCSI bus alone is used.) (11B - 16B)

DRM-7000		DVD-R7783 (LVD)				
		0	1	2	3	4
DVD-D7563 (SE)	0	—	◎ 1B	◎ 1B	◎ 2B	◎ 2B
	1	◎ 11B	◎ 3B	◎ 3B	◎ 4B	○ 4B
	2	◎ 12B	◎ 5B	◎ 5B	○ 6B	○ 6B
	3	◎ 13B	◎ 7B	○ 7B	○ 8B	×
	4	◎ 14B	○ 9B	○ 9B	×	×
	5	◎ 15B	○ 10B	×	×	×
	6	◎ 16B	×	×	×	×

※4 B-2 B-1

DRM-3000		DVD-R7783 (LVD)				
		0	1	2	3	4
DVD-D7563 (SE)	0	—	◎ 1B	◎ 1B	◎ 2B	○ 2B
	1	◎ 11B	◎ 3B	◎ 3B	○ 4B	×
	2	◎ 12B	◎ 5B	○ 5B	×	×
	3	◎ 13B	○ 7B	×	×	×
	4	◎ 14B	×	×	×	×
	5	◎ 15B	×	×	×	×
	6	◎ 16B	×	×	×	×

※4 B-2 B-1

◎ : Within room temperature limits of 5℃ to 35℃.
○ : Within room temperature limits of 5℃ to 30℃.
× : This configuration not supported.

※1. The above figures indicate the number of drives permissible for each changer.
※2. The alpha-numeric letters indicate the number of examples in following configuration at "Connections (page 6-18)"
※3. Examples of B-2 configurations (page 16-18) are when connecting DVD-D7563 and Changer on the same bus. When connecting DVD-D7563 to separate bus from Changer, please refer to [Example 14B-Ⅱ/Ⅲ](page 17).
※4. When installing 7 or more DVD-D7563 drives, please refer to the instruction manual of each unit or consult your dealer.
※5. When multiple changers are connected, daisy chain, please refer to [Example 17][Example 18](page 19).
※6. The Power supply unit, DRM-PW701cannot be installed with DVD-R7783 or DRM-ULV16.

ドライブ搭載台数および接続に関して

- SCSI接続時の制限（3頁）および搭載オプションの制限から、以下の条件にてお使いいただく必要があります。ドライブの性能を十分に発揮させるためにも、以下の表を参考に適切な構成および室温でお使いください。
- 以下の条件における接続例を『接続方法（6～18頁）』に挙げております。具体的な接続方法や必要なオプション類の確認は『接続方法』にて必ずご確認ください。接続例以外の接続をされる場合は販売店にお問い合わせください。

A. DRM-ULV16を搭載

A-1. DVD-R7783を搭載し、　DVD-R7783をDVD-D7563やチェンジャーと同一バスで接続
（LVD SCSI バス と SE SCSI バス が同一バス）　（11A・12A・13A以外）

A-2. DVD-R7783を搭載せず、DVD-D7563とチェンジャーを同一バスで接続　（11A・12A・13A）
（LVD SCSI バス と SE SCSI バス が同一バス）

DRM-7000 ＋ DRM-ULV16		DVD-R7783（LVD）				
		0台	1台	2台	3台	4台
DVD-D7563（SE）	0台	—	◎ 1A	◎ 1A	◎ 2A	◎ 2A
	1台	◎ 11A	◎ 3A	◎ 3A	◎ 4A	○ 4A
	2台	◎ 12A	◎ 5A	◎ 5A	○ 6A	○ 6A
	3台	◎ 13A	◎ 7A	○ 7A	○ 8A	×
	4台	×	×	×	×	×

A-2　A-1

DRM-3000 ＋ DRM-ULV16		DVD-R7783（LVD）				
		0台	1台	2台	3台	4台
DVD-D7563（SE）	0台	—	◎ 1A	◎ 1A	◎ 2A	○ 2A
	1台	◎ 11A	◎ 3A	◎ 3A	○ 4A	×
	2台	◎ 12A	◎ 5A	○ 5A	×	×
	3台	◎ 13A	○ 7A	×	×	×
	4台	×	×	×	×	×

A-2　A-1

B. DRM-ULV16を搭載しない

B-1. DVD-R7783を搭載し、　DVD-R7783をDVD-D7563やチェンジャーと別バスで接続　（11B ～ 16B 以外）
（LVD SCSI バス と SE SCSI バス が別バス）

B-2. DVD-R7783を搭載せず、DVD-D7563とチェンジャーを同一バスまたは別バス※3 で接続　（11B ～ 16B）
（SE SCSI バス のみ）

DRM-7000		DVD-R7783（LVD）				
		0台	1台	2台	3台	4台
DVD-D7563（SE）	0台	—	◎ 1B	◎ 1B	◎ 2B	◎ 2B
	1台	◎ 11B	◎ 3B	◎ 3B	◎ 4B	○ 4B
	2台	◎ 12B	◎ 5B	◎ 5B	○ 6B	○ 6B
	3台	◎ 13B	◎ 7B	○ 7B	○ 8B	×
	4台	◎ 14B	○ 9B	○ 9B	×	×
	5台	◎ 15B	○ 10B	×	×	×
	6台	◎ 16B	×	×	×	×

※4　B-2　B-1

DRM-3000		DVD-R7783（LVD）				
		0台	1台	2台	3台	4台
DVD-D7563（SE）	0台	—	◎ 1B	◎ 1B	◎ 2B	○ 2B
	1台	◎ 11B	◎ 3B	◎ 3B	○ 4B	×
	2台	◎ 12B	◎ 5B	○ 5B	×	×
	3台	◎ 13B	○ 7B	×	×	×
	4台	◎ 14B	×	×	×	×
	5台	◎ 15B	×	×	×	×
	6台	◎ 16B	×	×	×	×

※4　B-2　B-1

◎ ： 5℃～35℃の室温にてお使い頂けます。
○ ： 5℃～30℃の室温にてお使い頂けます。
× ： この組み合わせではご使用頂けません。

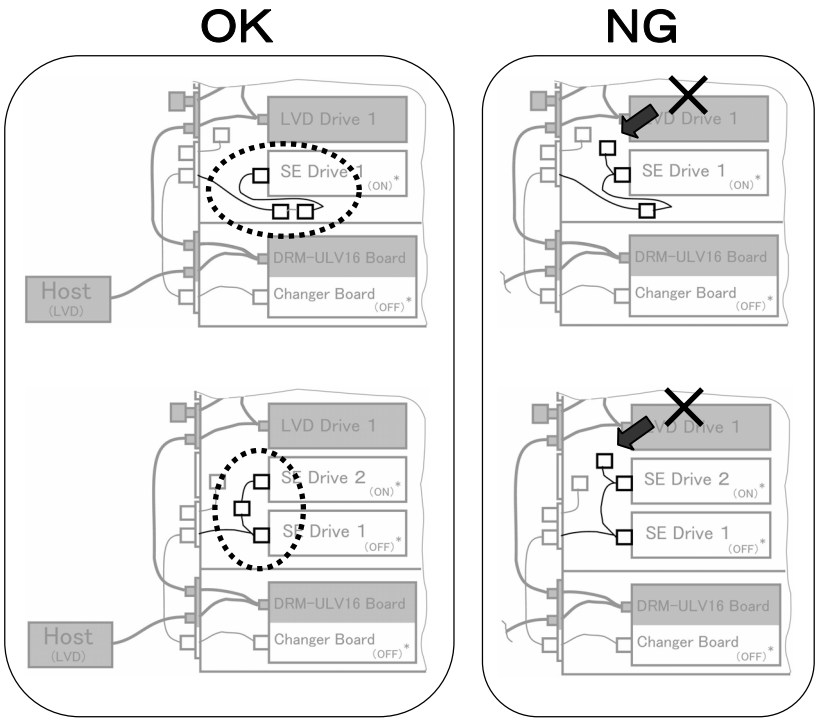
※1. 上記はチェンジャー1台あたりの搭載台数となります。
※2. 各欄の英数字は『接続方法（6～18頁）』における接続図番号となります。
※3. B-2の接続方法（16～18頁）では、DVD-D7563とチェンジャーが同一バスである場合を接続例として挙げております。
B-2において、DVD-D7563とチェンジャーが別バスである場合は、[Example 14B-Ⅱ/Ⅲ]（17頁）を参照下さい。
※4. DVD－D7563を7台以上搭載する場合に関しましては、各ユニットの取扱説明書をご覧になるか販売店にお問い合わせください。
※5. チェンジャーを複数台接続する場合（ディジーチェーン接続）は、[Example 17][Example 18]（19頁）を参照下さい。
※6. 「DVD－R7783」もしくは「DRM－ULV16」搭載時には、増設電源ユニット「DRM－PW701」は搭載できません。

Connections / 接続方法

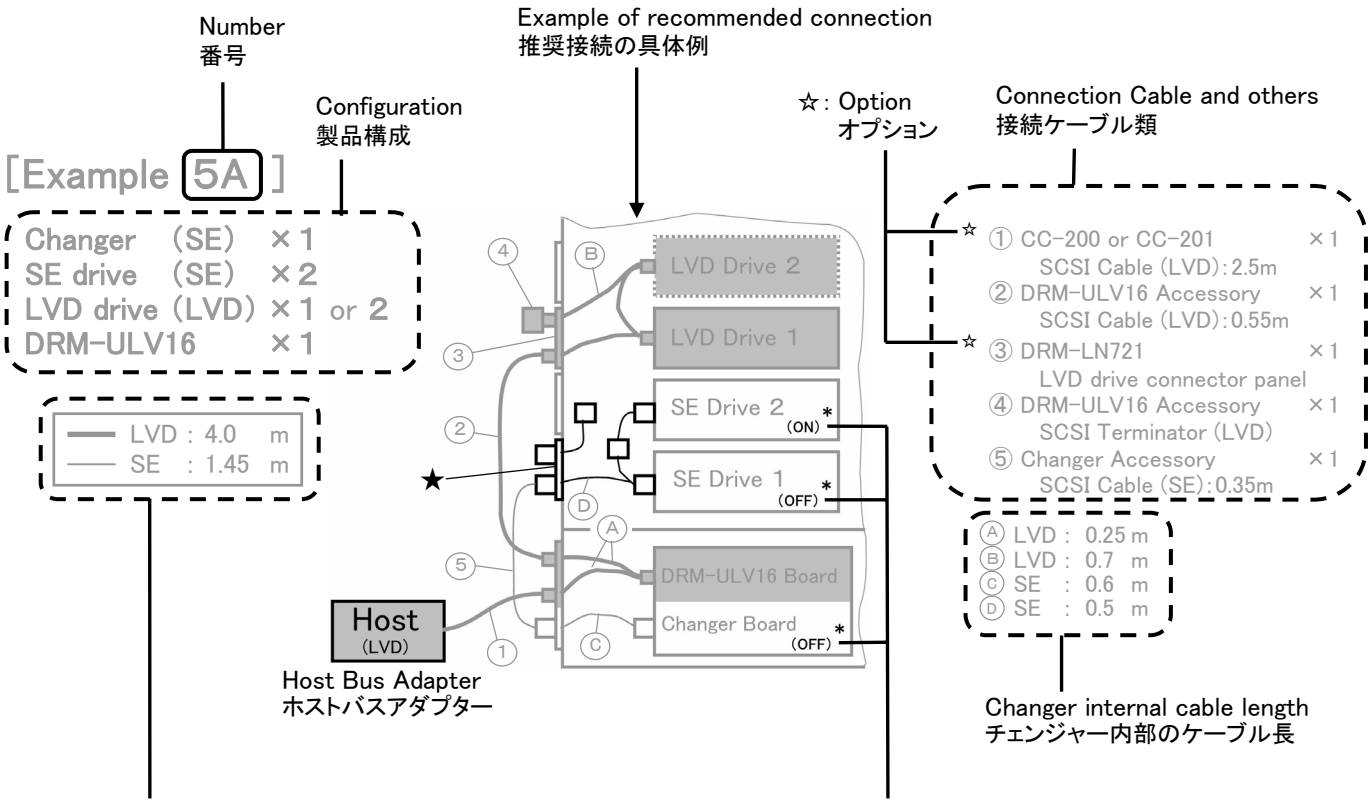
Precautions for installation / 接続時の注意事項

- Terminate both end of SCSI connection.
- Confirm that there are no devices using same SCSI ID on a same SCSI connection.
- Host adapter SCSI-ID should be set to “7”.
  SE devices SCSI-ID (including changer SCSI-ID) should be set to “0-6“.
- Switch off power of the host computer and changer before connecting SCSI cables.
- For SCSI cable and SCSI terminator (LVD) use provided accessory or Pioneer-recommended product.
- Please be sure that pressure is not placed on the rear door by SCSI cable.
- When connecting SE drives, if one or two more unused connectors remain on the SCSI cable, the connector on the end of the cable should be connected to the terminating drive, and unused connectors allowed to remain the middle of the cable. (see figure below)

- SCSIバスの両端で終端してください。
- 同一SCSIバス内の各SCSIデバイス間でSCSI-IDが重複しないように設定してください。
- ホストアダプターのSCSI-IDは「7」にてご使用ください。
  SEデバイス（チェンジャー含む）のSCSI-IDは「0～6」に設定してください。
- SCSIケーブルを接続する際は、ホストコンピュータとチェンジャーは電源を切った状態で接続してください。
- SCSIケーブルおよびSCSIターミネータ（LVD）は付属品もしくは弊社推奨品をお使いください。
- SCSIケーブルがリアドアを押していないことを必ずご確認ください。
- SEドライブの接続時にSCSIケーブルのコネクタが余る場合は、ケーブル先端部のコネクタをターミネイトしたドライブに接続し、中間のコネクタを余らせてください。（下図参照）



How to see the Examples / 接続図の見方



★: Multi drive connector panel for SE drives (provided as standard equipment)
When other panel is installed to this position, remove this panel from changer.
SEドライブ用マルチドライブコネクターパネル(出荷時装着品)
この位置に他のコネクターパネルを取り付ける場合は外して下さい。

接続ケーブル類の欄で使用されている主な用語の日本語訳(for Japanese only)

SCSI Cable	SCSIケーブル
SCSI Terminate	SCSIターミネータ
LVD drive connector panel	LVDドライブコネクターパネル
Cable for 2 drives (SE)	2ドライブ増設ケーブル(SE)
Multi drive connector panel (SE)	マルチドライブコネクターパネル(SE)
Single drive connector panel (SE)	シングルドライブコネクターパネル(SE)
Changer Accessory	チェンジャー付属品
DRM-ULV16 Accessory	DRM-ULV16付属品

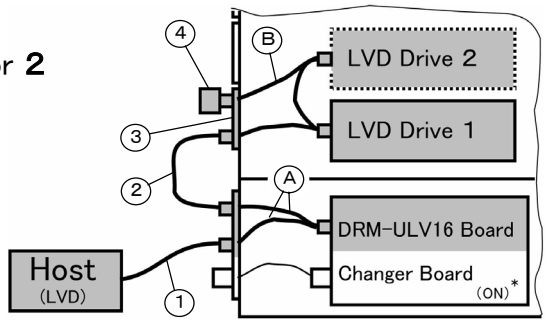
A. When installing DRM-ULV16 / DRM-ULV16を搭載

A-1. DVD-R7783 installed.
DVD-R7783 connected to the same bus as DVD-D7563 or Changer.
(When LVD SCSI bus and SE SCSI bus are connected to the same bus.)
DVD-R7783を搭載し、DVD-R7783をDVD-D7563やチェンジャーと同一バスで接続
(LVD SCSI バス と SE SCSI バス が同一バス)

[Example 1A]

Changer (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×1 or 2
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.0 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD) : 0.55m
☆ ③ DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)

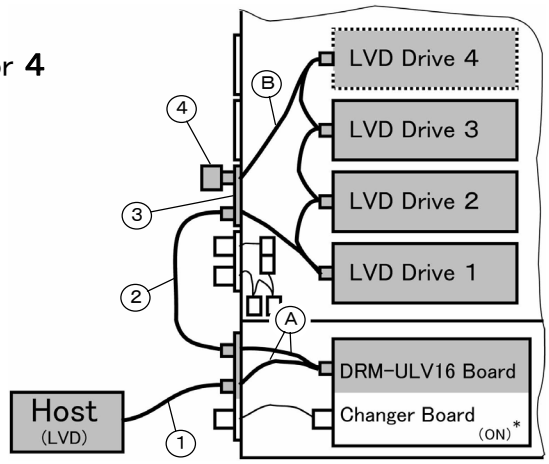
Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 0.7 m

Note : Multi drive connector panel for SE drive must be removed from changer.
注意 : SEﾄﾞﾗｲﾌﾞ用ﾏﾙﾁﾄﾞﾗｲﾌﾞｺﾈｸﾀｰﾊﾟﾈﾙは外してください。

[Example 2A]

Changer (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×3 or 4
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.3 m



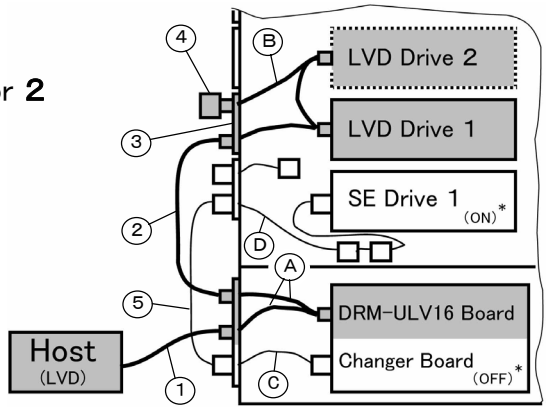
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD) : 0.55m
☆ ③ DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 1.0 m

[Example 3A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×1 or 2
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.0 m
SE : 1.45 m



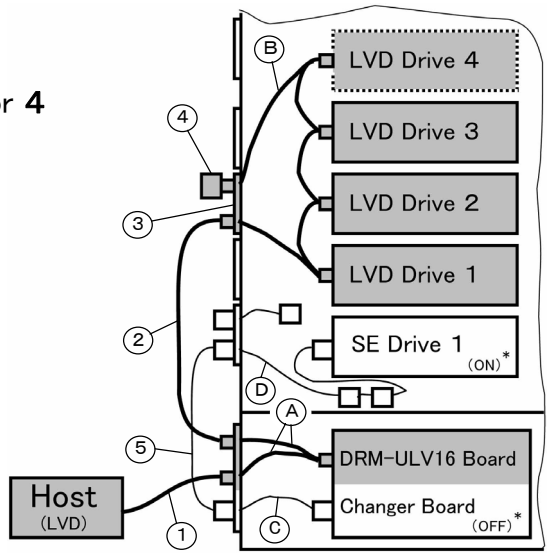
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD) : 0.55m
☆ ③ DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 4A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×3 or 4
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.3 m
SE : 1.45 m



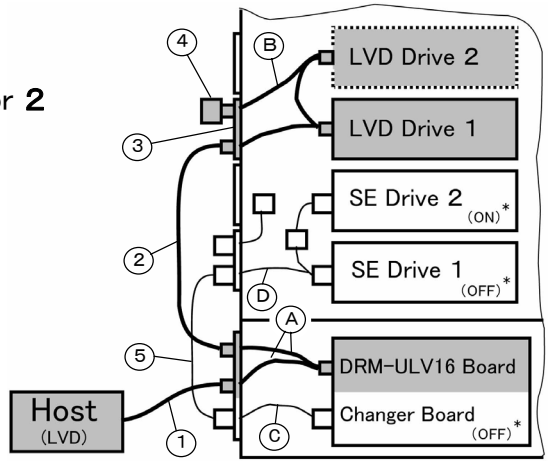
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD):2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD):0.55m
☆ ③ DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 5A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×2
LVD drive (LVD) ×1 or 2
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.0 m
SE : 1.45 m



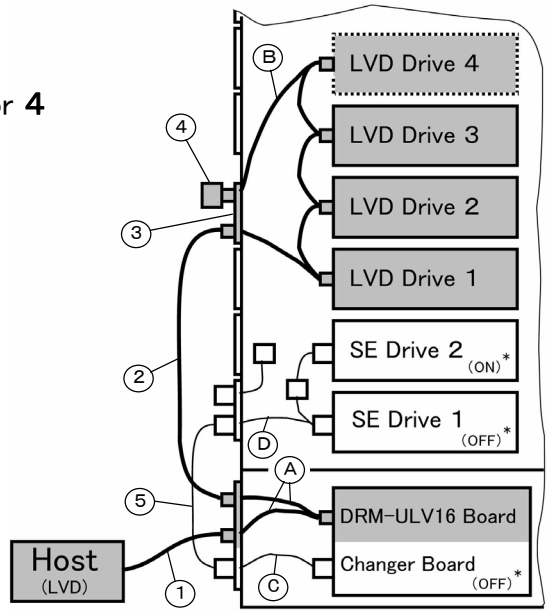
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD):2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD):0.55m
☆ ③ DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 6A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×2
LVD drive (LVD) ×3 or 4
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.3 m
SE : 1.45 m



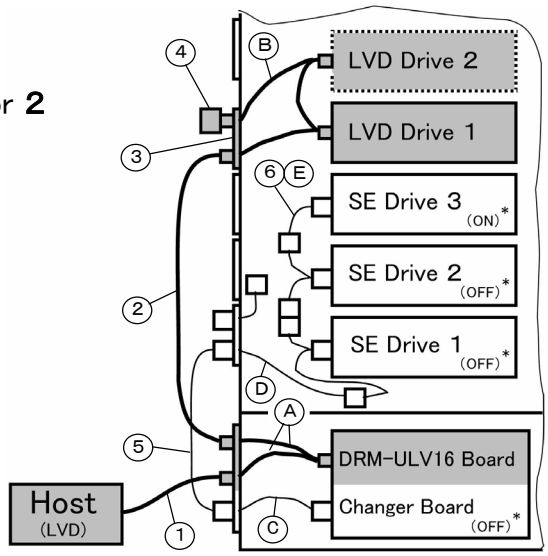
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD):2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD):0.55m
☆ ③ DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 7A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×3
LVD drive (LVD) ×1 or 2
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.0 m
SE : 1.75 m



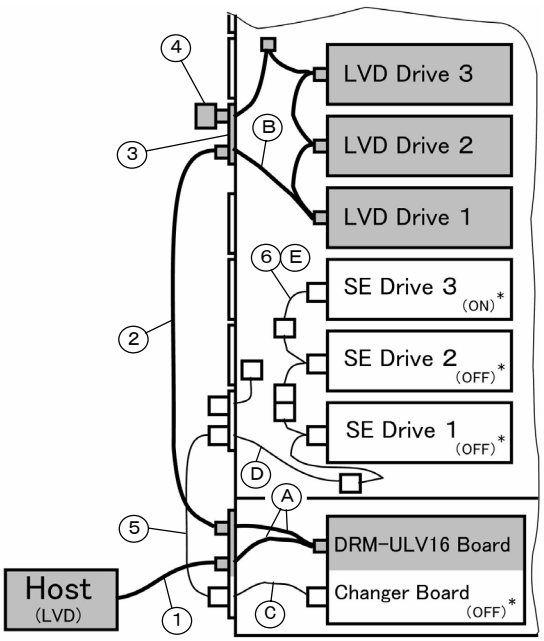
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD):2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD):0.55m
☆ ③ DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m
☆ ⑥ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

[Example 8A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×3
LVD drive (LVD) ×3
DRM-ULV16 ×1

LVD : 4.3 m
SE : 1.75 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD):2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Cable (LVD):0.55m
☆ ③ DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m
☆ ⑥ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

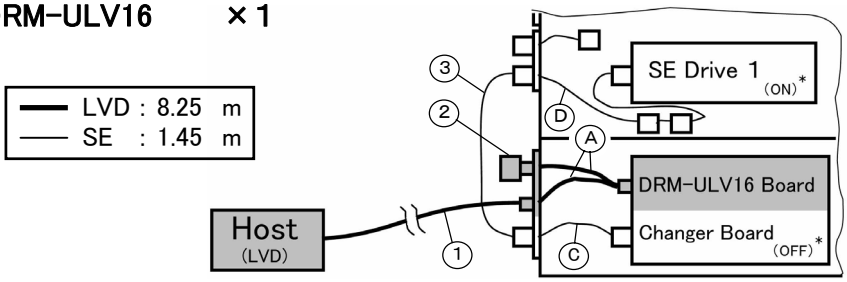
Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

A. When installing DRM-ULV16 / DRM-ULV16を搭載

A-2. DVD-R7783 not installed.
DVD-D7563 and Changer connected to the same bus.
(When LVD SCSI bus and SE SCSI bus are connected to the same bus.)
DVD-R7783を搭載せず、DVD-D7563とチェンジャーを同一バスで接続
(LVD SCSI バス と SE SCSI バス が同一バス)

[Example 11A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×1
DRM-ULV16 ×1

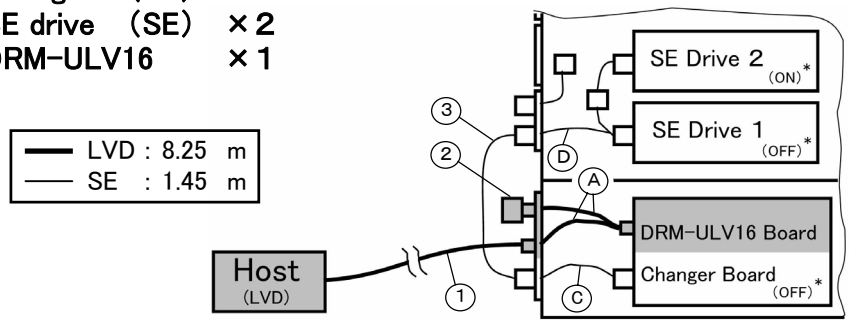


☆ ① CC-200-8 or CC-201-8 ×1
SCSI Cable (LVD):8m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
③ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 12A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×2
DRM-ULV16 ×1

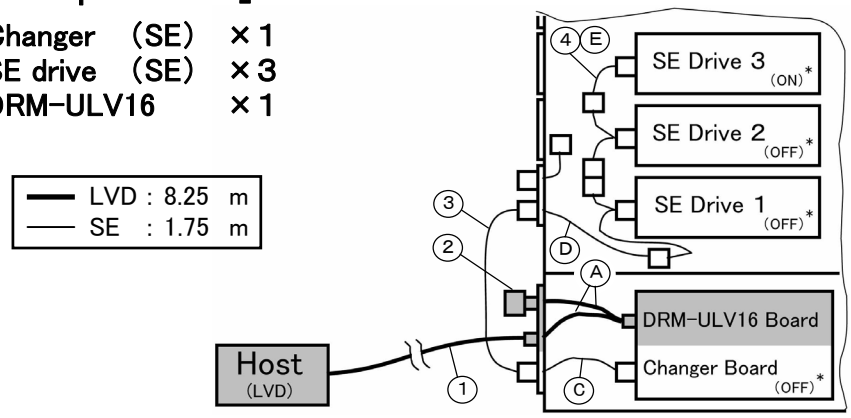


☆ ① CC-200-8 or CC-201-8 ×1
SCSI Cable (LVD):8m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
③ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 13A]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×3
DRM-ULV16 ×1



☆ ① CC-200-8 or CC-201-8 ×1
SCSI Cable (LVD):8m
② DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
③ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m
☆ ④ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

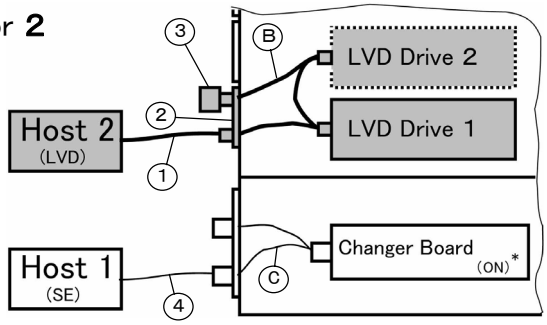
B. When not installing DRM-ULV16 / DRM-ULV16を搭載しない

B-1. DVD-R7783 installed.
DVD-R7783 connected to separate bus from DVD-D7563 or changer.
(When LVD SCSI bus is separate from SE SCSI bus.)
DVD-R7783を搭載し、DVD-R7783をDVD-D7563やチェンジャーと別バスで接続
(LVD SCSI バス と SE SCSI バス が別バス)

[Example 1B]

Changer (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×1 or 2

Host Adapter 2
LVD : 3.2 m
Host Adapter 1
SE : 2.9 m



* ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
* ② DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
* ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
* ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m

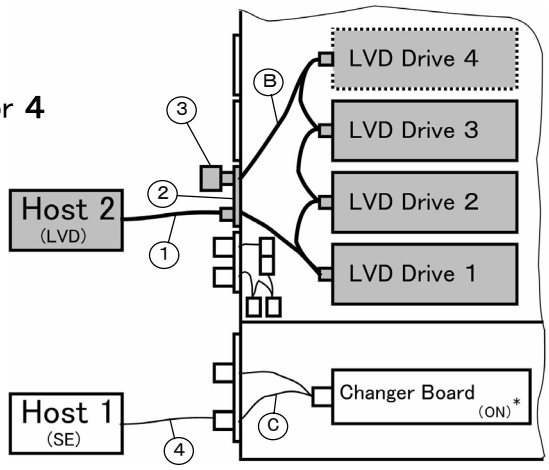
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.4 m

Note : Multi drive connector panel for SE drive must be removed from changer.
注意 : SEﾄﾞﾗｲﾌﾞ用ﾏﾙﾁﾄﾞﾗｲﾌﾞｺﾈｸﾀｰﾊﾟﾈﾙは外してください。

[Example 2B]

Changer (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×3 or 4

Host Adapter 2
LVD : 3.5 m
Host Adapter 1
SE : 2.9 m



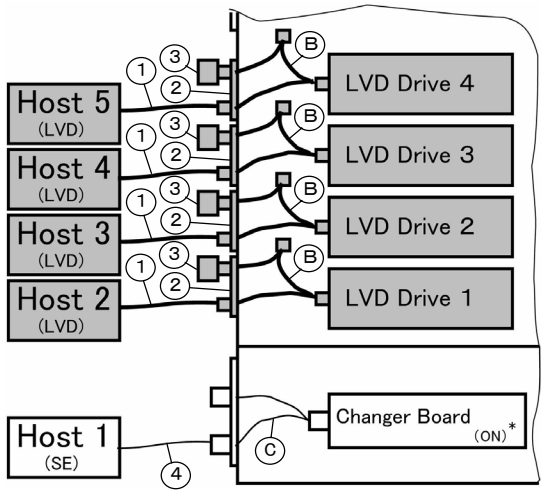
* ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
* ② DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
* ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
* ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m

Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.4 m

[Example 2B-Ⅱ] (For reference / 参考)

Changer (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×4

Host Adapter 5
LVD : 3.2 m
Host Adapter 4
LVD : 3.2 m
Host Adapter 3
LVD : 3.2 m
Host Adapter 2
LVD : 3.2 m
Host Adapter 1
SE : 2.9 m



* ① CC-200 or CC-201 ×4
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
* ② DRM-LN721 ×4
LVD drive connector panel
* ③ DRM-TM160 ×4
SCSI Terminator (LVD)
* ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m

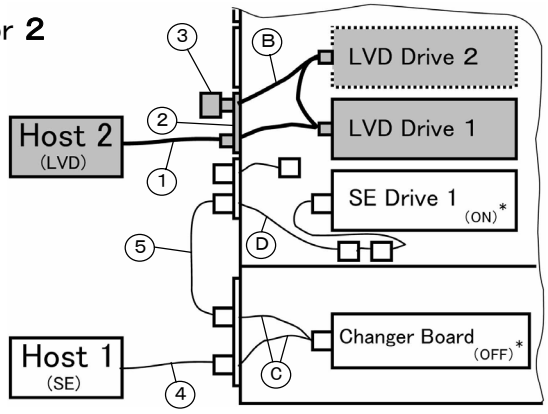
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.4 m

Note : Multi drive connector panel for SE drive must be removed from changer.
注意 : SEﾄﾞﾗｲﾌﾞ用ﾏﾙﾁﾄﾞﾗｲﾌﾞｺﾈｸﾀｰﾊﾟﾈﾙは外してください。

[Example 3B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×1 or 2

Host Adapter 2
LVD : 3.2 m
Host Adapter 1
SE : 4.1 m



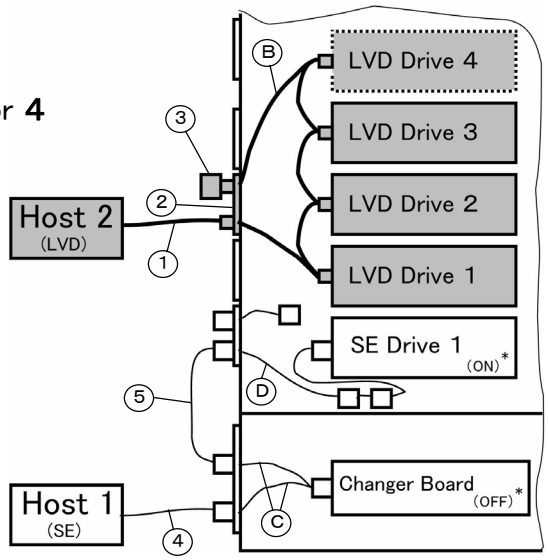
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m

Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 4B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×1
LVD drive (LVD) ×3 or 4

Host Adapter 2
LVD : 3.5 m
Host Adapter 1
SE : 4.1 m



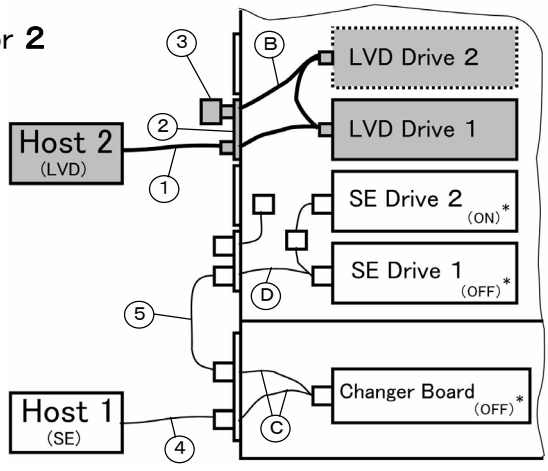
☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m

Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 5B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×2
LVD drive (LVD) ×1 or 2

Host Adapter 2
LVD : 3.2 m
Host Adapter 1
SE : 4.1 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m

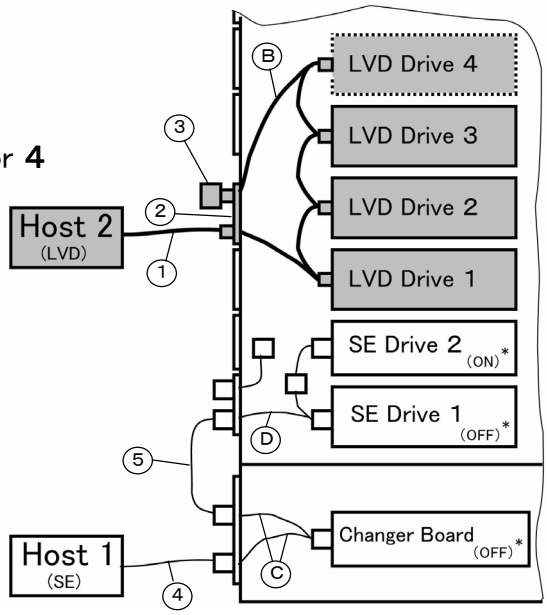
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 6B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×2
LVD drive (LVD) ×3 or 4

Host Adapter 2
LVD : 3.5 m

Host Adapter 1
SE : 4.1 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m

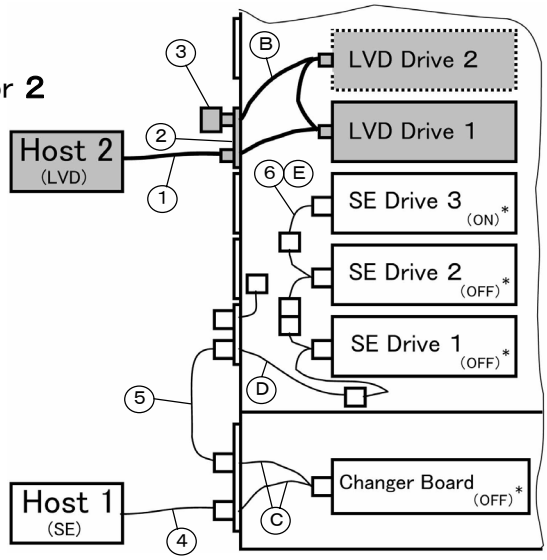
Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 7B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×3
LVD drive (LVD) ×1 or 2

Host Adapter 2
LVD : 3.2 m

Host Adapter 1
SE : 4.4 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m
☆ ⑥ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

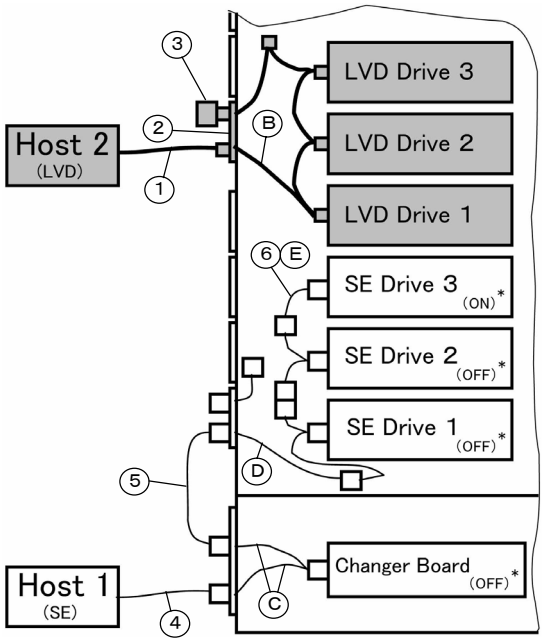
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

[Example 8B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×3
LVD drive (LVD) ×3

Host Adapter 2
LVD : 3.5 m

Host Adapter 1
SE : 4.4 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN741 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m
☆ ⑥ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

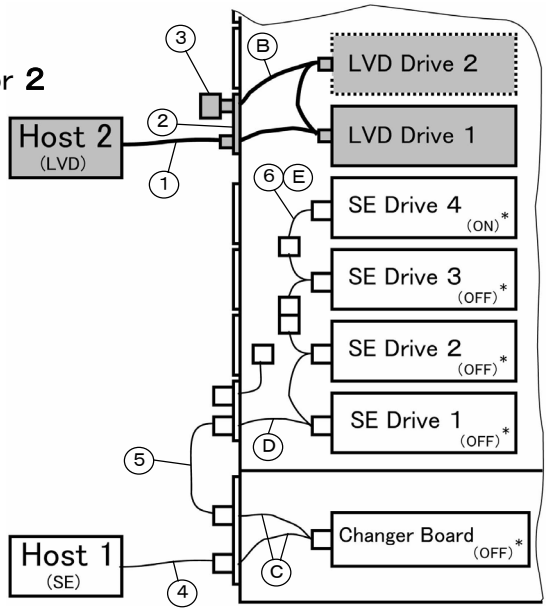
Ⓑ LVD : 1.0 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

[Example 9B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×4
LVD drive (LVD) ×1 or 2

Host Adapter 2
LVD : 3.2 m

Host Adapter 1
SE : 4.4 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m
☆ ⑥ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

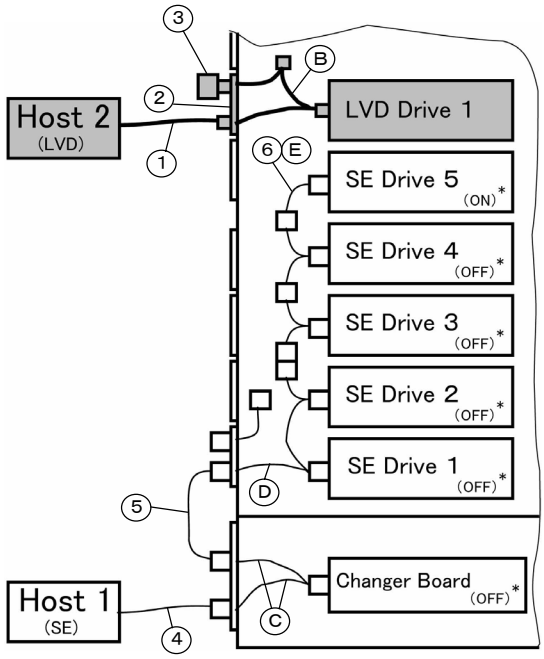
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

[Example 10B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×5
LVD drive (LVD) ×1

Host Adapter 2
LVD : 3.2 m

Host Adapter 1
SE : 4.8 m



☆ ① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
☆ ② DRM-LN721 ×1
LVD drive connector panel
☆ ③ DRM-TM160 ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆ ④ CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
⑤ Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m
☆ ⑥ DRM-SC741 ×1
Cable for 4 drives (SE)

Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.7 m

B. When not installing DRM-ULV16 / DRM-ULV16を搭載しない

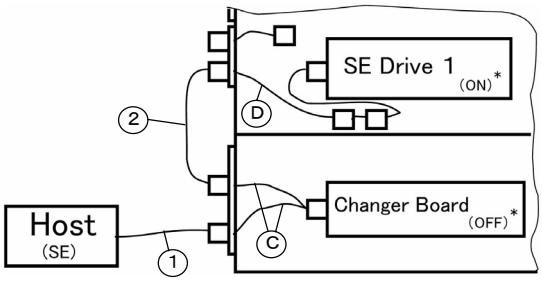
B-2. DVD-R7783 not installed.
DVD-D7563 and Changer connected to the same bus or to each separate bus.
(When SE SCSI bus alone is used.)

DVD-R7783を搭載せず、DVD-D7563とチェンジャーを同一バスまたは別バスで接続
(SE SCSI バス のみ)

[Example 11B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×1

—— SE : 4.1 m



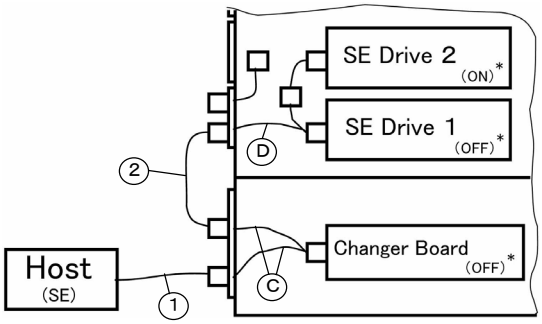
☆ ① CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE): 2.5m
② Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE): 0.35m

Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 12B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×2

—— SE : 4.1 m



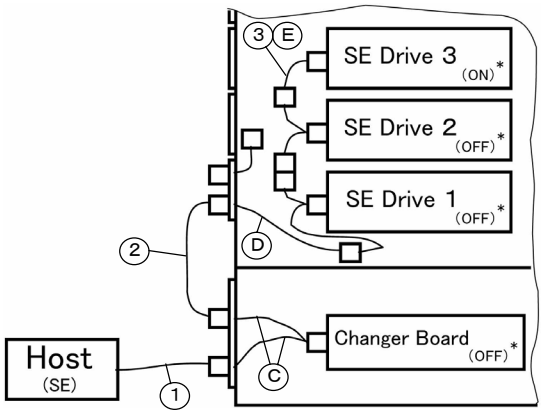
☆ ① CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE): 2.5m
② Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE): 0.35m

Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 13B]

Changer (SE) ×1
SE drive (SE) ×3

—— SE : 4.4 m



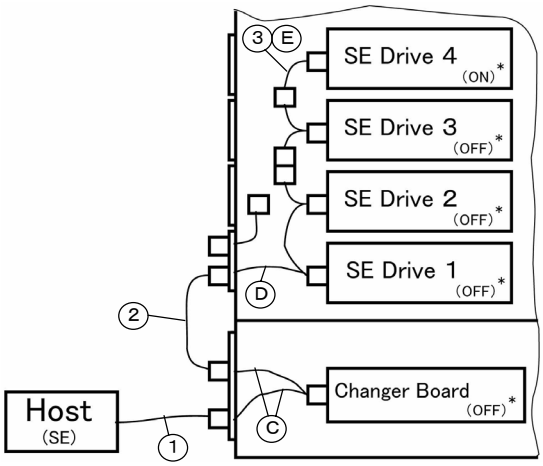
☆ ① CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE): 2.5m
② Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE): 0.35m
☆ ③ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

[Example 14B]

Changer （SE） ×1
SE drive （SE） ×4

—— SE : 4.4 m



☆ ① CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE) : 2.5m
② Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE) : 0.35m
☆ ③ DRM-SC721 ×1
Cable for 2 drives (SE)

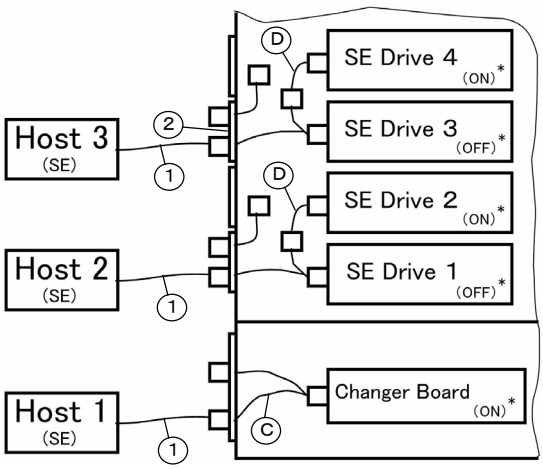
Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.3 m

[Example 14B-Ⅱ]

DVD-D7563 connected to the bus separated from changer bus.
DVD-D7563とチェンジャーが別バスの場合

Changer （SE） ×1
SE drive （SE） ×4

Host Adapter 3
—— SE : 3.0 m
Host Adapter 2
—— SE : 3.0 m
Host Adapter 1
—— SE : 2.9 m



☆ ① CC-100 or CC-101 ×3
SCSI Cable (SE) : 2.5m
☆ ② DRM-SN721 ×1
Multi drive connector panel (SE)

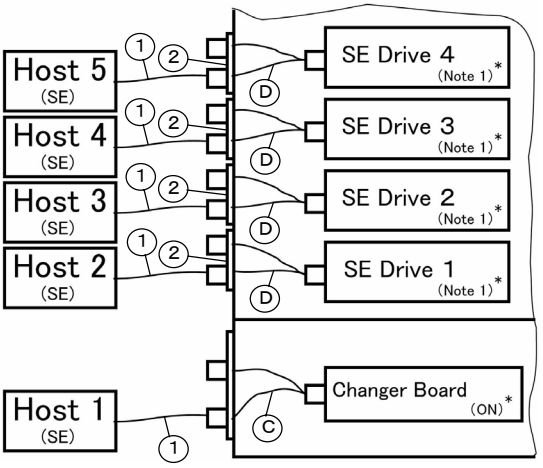
Ⓒ SE : 0.4 m
Ⓓ SE : 0.5 m

[Example 14B-Ⅲ]

DVD-D7563 connected to the bus separated from changer bus.
DVD-D7563とチェンジャーが別バスの場合

Changer （SE） ×1
SE drive （SE） ×4

Host Adapter 5
—— SE : 3.15 m
Host Adapter 4
—— SE : 3.15 m
Host Adapter 3
—— SE : 3.15 m
Host Adapter 2
—— SE : 3.15 m
Host Adapter 1
—— SE : 2.9 m



☆ ① CC-100 or CC-101 ×5
SCSI Cable (SE) : 2.5m
☆ ② DRM-SN711 ×4
Single drive connector panel (SE)

Ⓒ SE : 0.4 m
Ⓓ SE : 0.65 m

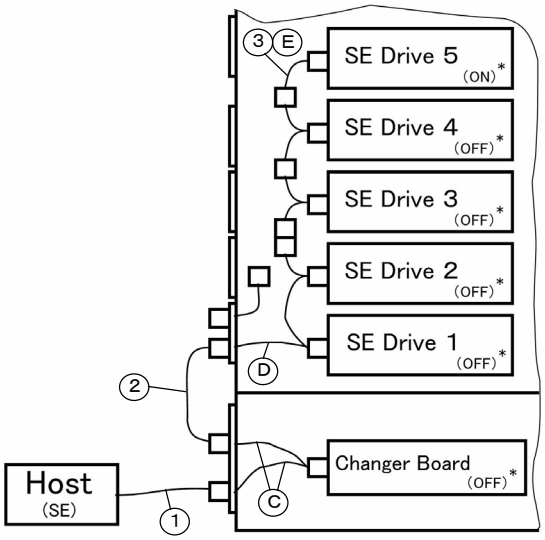
Note 1 : Provide termination with external terminator or SE drive.
(Recommend to use external terminator.)
注意 1 : 外付けﾀｰﾐﾈｰﾀもしくは SE ﾄﾞﾗｲﾌﾞを用いて終端してください。
（外付けﾀｰﾐﾈｰの使用を推奨）

Note 2 : Multi drive connector panel for SE drive must be removed from changer.
注意 2 : SE ﾄﾞﾗｲﾌﾞ用ﾏﾙﾁﾄﾞﾗｲﾌﾞｺﾈｸﾀｰﾊﾟﾈﾙは外してください。

[Example 15B]

Changer （SE） ×1
SE drive （SE） ×5

—— SE : 4.8 m



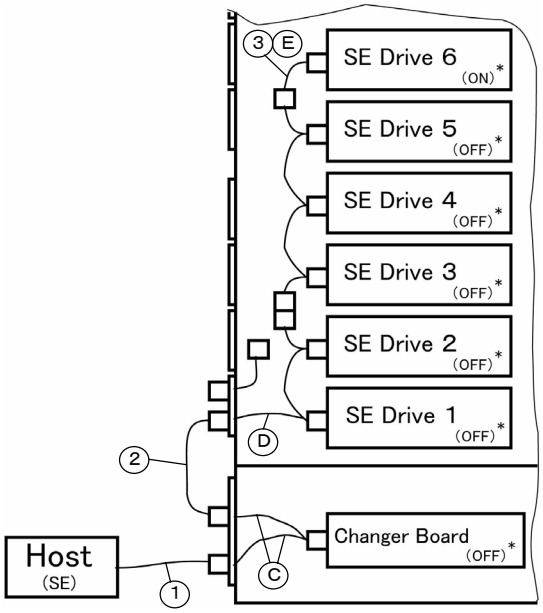
☆ ① CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE):2.5m
② Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m
☆ ③ DRM-SC741 ×1
Cable for 4 drives (SE)

Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.7 m

[Example 16B]

Changer （SE） ×1
SE drive （SE） ×6

—— SE : 4.8 m



☆ ① CC-100 or CC-101 ×1
SCSI Cable (SE):2.5m
② Changer Accessory ×1
SCSI Cable (SE):0.35m
☆ ③ DRM-SC741 ×1
Cable for 4 drives (SE)

Ⓒ SE : 0.75 m
Ⓓ SE : 0.5 m
Ⓔ SE : 0.7 m

C. With multiple changers (daisy chain) / チェンジャーディジーチェーン接続

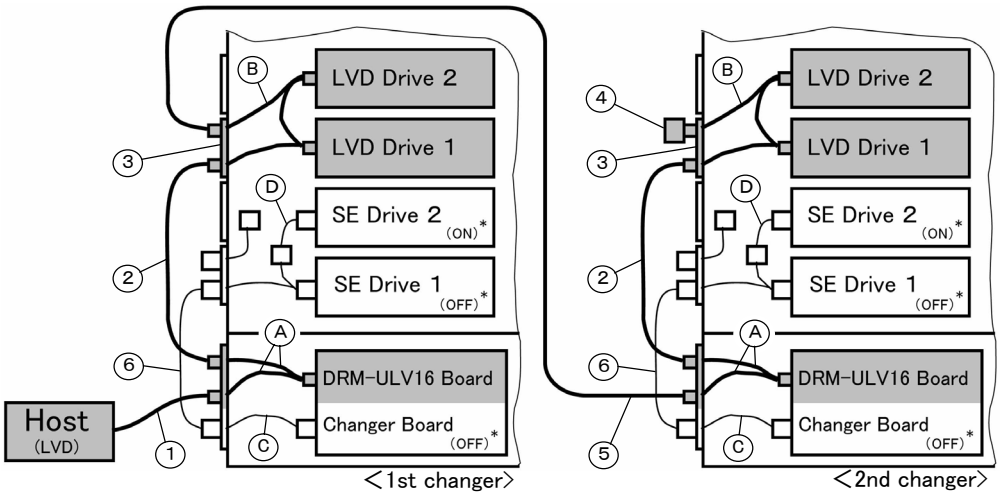
[Example 17] With 2 Changers チェンジャー2台接続

Changer (SE) ×2
SE drive (SE) ×4
LVD drive (LVD) ×4
DRM-ULV16 ×2

LVD : 8.0 m
SE : 1.45 m (1st changer)
SE : 1.45 m (2nd changer)

☆① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×2
SCSI Cable (LVD) : 0.55m
☆③ DRM-LN721 ×2
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆⑤ CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
⑥ Changer Accessory ×2
SCSI Cable (SE) : 0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m



[Example 18] With 3 Changers チェンジャー3台接続

Changer (SE) ×3
SE drive (SE) ×4
LVD drive (LVD) ×3
DRM-ULV16 ×3

LVD : 12.0 m
SE : 1.45 m (1st changer)
SE : 1.45 m (2nd changer)
SE : 1.45 m (3rd changer)

☆① CC-200 or CC-201 ×1
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
② DRM-ULV16 Accessory ×3
SCSI Cable (LVD) : 0.55m
☆③ DRM-LN721 ×3
LVD drive connector panel
④ DRM-ULV16 Accessory ×1
SCSI Terminator (LVD)
☆⑤ CC-201 ×2
SCSI Cable (LVD) : 2.5m
⑥ Changer Accessory ×3
SCSI Cable (SE) : 0.35m

Ⓐ LVD : 0.25 m
Ⓑ LVD : 0.7 m
Ⓒ SE : 0.6 m
Ⓓ SE : 0.5 m